

تأثير اضافته مسحوق مستخلص نبات اليوكا إلى العلائق على صفات خواص المياه وأداء النمو لأصبعيات اسماك البلطي النيلي

د/مجدى محمد على جابر
المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد
القاهرة- جمهورية مصر العربية

د/دياب محمد سعد دياب الصعيدي
قسم إنتاج الدواجن- كلية الزراعة
جامعة المنوفية

في هذه الدراسة أجريت تجربته لمدة ١٨ أسبوع في الأحواض الزجاجية لاختبار تأثير إضافة مسحوق مستخلص نبات اليوكا إلى العلائق على الصفات الطبيعية والكيميائية للمياه وأداء النمو والاستفادة من الغذاء ومكونات الجسم لأصبعيات اسماك البلطي النيلي. وعلى ذلك تم تجهيز عليقه أساسيه تحتوي على ٢, ٣٢% بروتين خام وقسمت عليقه إلى ٨ أجزاء وتم إضافة مسحوق اليوكا بمستويات مختلفة إلى العلائق عدا المجموعه الضابطه (١) والعلائق من ٢- ٨ أضيف إليها مستويات مختلفة من مسحوق مستخلص نبات اليوكا كالأتي ٢٥٠، ٥٠٠، ٧٥٠، ١٠٠٠، ١٥٠٠، ١٧٥٠ ملجم /كجم عليقه. وقد استخدم في هذه الدراسة عدد ٣٦٠ إصبعيه بلطي نيلي ذات متوسط وزن ابتدائي ١٦,٨٢ جرام للسمة، وقسمت الأسماك بالتساوي إلى ٢٤ مجموعه بكل منها ١٥ سمكه (كل معاملة ثلاثة مكررات). وقد غذيت الأسماك بهذة العلائق ٣% من وزن الجسم لمدة ١٢ أسبوع ثم خفضت إلى ٢% من وزن الجسم حتى نهاية التجربة (١٨ أسبوع).

وقد أوضحت النتائج انخفاض ملحوظ في مستويات الامونيا والنترتت وزيادة ذات دلالة احصائية في النترات في مياه مجاميع الأسماك التي غذيت على العلائق المضاف إليها اليوكا مقارنة بالمجموعه الضابطه (بدون يوكا). كذلك وجد زيادة ذات دلالة احصائية في متوسط وزن الجسم النهائي والزيادة في وزن الجسم ومعدل النمو النسبي وكفائه استخدام البروتين والكفائه الغذائية في مجاميع الأسماك التي غذيت على العلائق المضاف إليها اليوكا بمعدل ٧٥٠، ١٠٠٠ مقارنة بالمجموعه الضابطه وباقي العلائق. وجد إن أفضل معدل تحول غذائي في مجاميع الأسماك التي غذيت على العليقة المحتويه على اليوكا بمعدل ٧٥٠ ملجم /كجم عليقه. وجد إن معامل هضم البروتين والدهن كان عالي نسبيًا في غالبية العلائق المضاف إليها اليوكا بينما مجاميع الأسماك التي غذيت على علائق اليوكا بمعدل ١٥٠٠، ١٧٥٠ ملجم /كجم عليقه كانت الأعلى إحصائيًا في معاملات هضم البروتين والدهن والطاقة والكاربوهيدرات والرماد. كما وجد إن مكونات الجسم من بروتين ودهن ورماد تتأثر بشكل ملحوظ بإضافة مسحوق مستخلص نبات اليوكا إلى العلائق.

ويتضح من هذه النتائج إن إضافة مسحوق مستخلص نبات اليوكا إلى علائق اسماك البلطي في الاستزراع المكثف تعمل على تقليل الامونيا والنترتت بالمياه وكما تعمل كمنبهات لزيادة النمو والأداء والاستفادة من الغذاء وذلك عند إضافتها بمعدل ٧٥٠ ملجم /كجم عليقه.